Chemie der Erde

ZEITSCHRIFT FÜR CHEMISCHE MINERALOGIE, PETROGRAPHIE, BODENKUNDE, GEOCHEMIE UND METEORITENKUNDE

BEGRÜNDET VON GOTTLOB LINCK

FORTGEFÜHRT VON FRITZ HEIDE

REDAKTION: KL. HEIDE, JENA · H.-P. BRÜCKNER, DRESDEN

BEIRAT
TH. ERNST, ERLANGEN · W. GENTNER, HEIDELBERG
L. KOLDITZ, BERLIN · E. L. KRINOW, MOSKAU
G. MÜLLER, HEIDELBERG · J. PILOT, FREIBERG (SA.)
F. SCHEFFER, GÖTTINGEN · R. SEIM, GREIFSWALD
E. SZÁDECZKY-KARDOSS, BUDAPEST · E. THILO, BERLIN
F. W. TSCHUKROV, MOSKAU · H. WÄNKE, MAINZ

BAND 35 · 1976

MIT 238 ABBILDUNGEN UND 2 TAFELN

SEMPER BONIS ARTIBUS

VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA

Alle Rechte vorbehalten

Printed in the German Democratic Republic

Lizenz-Nr. 1062

Inhalt/Contents

Heft 1

KRAMER, W., Genese der Lamprophyre im Bereich der Fichtelgebirgisch-Erzgebirgischen Antiklinalzone. Ein geochemisch-petrologischer Beitrag zum Problem der Kruste-Mantel-Beziehungen. Mit 21 Abbildungen
Genesis of Lamprophyres in the Region of the Fichtelgebirge-Erzgebirge Anticlinal Zone. A geochemical petrological contribution to the problem of relations between earth crust and mantle. With 21 figures 1

BERNARDINI, G. P., CORSINI, F., MAZZETTI, G., and TANELLI, G., Investigations in the Cu-S-Se System. With 6 figures and plates I and II 50

MENEISY, M. Y., OMAR, A. A., and SHAABAN, M. M., Petrology of the Volcanic Rocks of Wadi Araba – Abu Darag, Eastern Desert, Egypt. With 15 figures 63

KÜHN, W., Buntmetallführende Karbonatbänke der höheren Trias im Thüringer Becken. Mit 13 Abbildungen
Cu, Pb, Zn-Bearing Carbonate Horizons of the Upper Triassic Layers in the Thuringian Basin. With 13 figures 76

Buchbesprechungen/Book reviews

Formation of Uranium Ore Deposits. Proceedings of a Symposium, Athen 6.–10. May 1974 95

BEYER, H., Theorie und Praxis der Interferenzmikroskopie 95

Heft 2

LAVES, D., Bereitstellung und Speicherung des Kaliums im Boden. Mit 3 Abbildungen.
Availability and Stores of Potash in the Soil. With 3 figures 97

NĚMEC, D., Versuch einer paragenetischen Analyse der Pegmatite Böhmens und Mährens. Mit 19 Abbildungen.
An Attempt of the Paragenetic Analysis of Pegmatites from Bohemia and Moravia. With 19 figures 126

HUSSEIN, M. K., KOLTA, G. A., SABA, A. E., and EL-ROUDI, A. M., Phosphorus Production from Local Phosphate Deposits. Part I: Investigation and Evaluation of El-Mahamid Phosphate Ore (Egypt). With 10 figures.
Die Phosphorproduktion aus lokalen Phosphatlagerstätten. Teil I: Untersuchung und Bewertung des Phosphats von El-Mahamid (Ägypten). Mit 10 Abbildungen 158

MÜCKE, A., und KLITZSCH, E., Der neue Meteorit von Dor el Gani (Sahara). Mit 16 Abbildungen.
The New Meteorite from Dor el Gani (Sahara). With 16 figures 169

WANG, N., and EPPELSHEIMER, D., The Ternary Phases in the System Sn-Sb-S.
Die ternären Phasen im System Sn-Sb-S 179

KABESH, M. L., HILMY, M. E., and RAGAB, A. G. I., Some Petrochemical Characters of the Granitic Rocks of El Atawi Stock, Eastern Desert, Egypt. With 7 figures.
Einige petrochemische Merkmale der granitischen Gesteine des El Atawi-Stocks (Ostwüste, Ägypten). Mit 7 Abbildungen 185

SCHOMBURG, J., Dilatometrische Untersuchungen an dioktaedrischen Smektiten. Mit 6 Abbildungen.
Dilatometrical Investigations of Dioctahedral Smectites. With 6 figures 192

Kurze Originalmitteilung/Short communication

AGIORGITIS, G., PANAGOS, A., und MARIEN, R., Bestimmung einiger seltener Elemente in griechischen Chromiten.
Determination of Rare Elements in Greece Chromites 199

Buchbesprechungen/Book reviews

ZINNE-BEREK, Anleitung zur allgemeinen und Polarisations-Mikroskopie der Festkörper im Durchlicht (3. Auflage) 202

FÖRSTNER, U., und MÜLLER, G., Schwermetalle in Flüssen und Seen als Ausdruck der Umweltverschmutzung 204

BIESEKING, J. E. (Ed.), Soil Components. Band 1: Organic Components. Band 2: Inorganic Components 205

MULLER, O., and ROY, R., The Major Ternary Structural Families 206

Heft 3

Rabe, H., Eine Geochemische Volumenregel, erläutert am Beispiel von Zinkblende-Mischkristallen aus dem Pegmatit von Hagendorf/Oberpfalz. Mit 28 Abbildungen.
A Geochemical Volume Rule Exemplified by Sphalerite Mix Crystals from the Pegmatite of Hagendorf/Oberpfalz. With 28 figures 209

El Sharkawi, M. A., Mahfouz, S., and El Dallal, M. M. N., The Pisolitic Ironstones of Gdeidet Yabous and Naba Barada Localities, Zebdani District Syria. With 8 figures.
Die pisolithischen Eisensteine von Gdeidet Yabous und Naba Barada (Zebdani-Distrikt, Syrien). Mit 8 Abbildungen 24

Warne, S. St. J., Siderite, Differential Thermal Analysis – Curve Modifications with Progressive Dilution and Furnace Atmosphere Changes. With 2 figures.
Siderit, DTA-Untersuchungen über die Veränderung der Meßkurven mit zunehmender Verdünnung und bei unterschiedlicher Ofenatmosphäre. Mit 2 Abbildungen 251

Heide, K., und Knorr, G., Mikroskopische Untersuchungen von Zersetzungsreaktionen unter dynamischen Bedingungen. I. Die Zersetzung der Carbonate Calcit, Magnesit, Siderit, Smithsonit und Aragonit, Cerussit, Witherit. Mit 8 Abbildungen.
Microscopical Investigations of Decomposition Reactions at Non-Isothermal Conditions. I. The Decomposition of the Carbonates Calcite, Magnesite, Siderite, Smithsonite, and Aragonite, Cerussite, Witherite. With 8 figures 256

Hussein, M. K., Kolta, G. A., Saba, A. E., and El-Roudi, A. M., Phosphorus Production from Local Phosphate Deposits. Part II: Carbon Reduction of Local Phosphates. With 9 figures.
Die Phosphatproduktion aus lokalen Phosphatlagerstätten. Teil II: Reduktion lokaler Phosphate durch Kohlenstoff. Mit 9 Abbildungen 271

Babčan, J., Entstehung und Stabilität von Antimonmineralen im System Sb^{3+}—S^{2-}—Cl^{-}—H^{+}—OH^{-}. Mit 2 Abbildungen.
Formation and Stability of Antimony Minerals in the Sb^{3+}—S^{2-}—Cl^{-}—H^{+}—OH^{-}-System. With 2 figures 281

Buchbesprechungen/Book reviews

Bergner, Gelbke, Mehliss, Praktische Mikrophotographie. 2. überarb. Aufl. 285

Qellmalz, W., Mineralogische Untersuchungen zum Problem der „Silberkiese". In: Abhandlung des Staatlichen Museums für Mineralogie und Geologie zu Dresden. Band 20 285

International Mineralogical Association, Papers and Proceedings of the Ninth General Meeting, Berlin (West) — Regensburg, 12.—18. 9. 1974. In: Fortschritte der Mineralogie. Special Issue to Vol. 52. 286

Geochemical Transport and Kinetics 287

Heft 4

Reverdatto, V. V., Anoshin, G. N., Cymbalist, V. G., Kholodova, L. D., and Vasilenko, V. B., Gold-bearing Metapelites Isochemically Metamorphosed near the Intrusive Contact. With 2 figures 289

Sighinolfi, G. P., and Santos, A. M., Gold in Volcanic Rocks from the Auriferous Province of the Bahia State (Brazil). With 2 figures 299

Hoppe, G., Der Eisenmeteorit von Dermbach, ein neuer Ni-reicher Ataxit. Mit 9 Abbildungen.
The Dermach Iron Meteorite: a New Nickel-Rich Ataxite. With 9 figures 305

Hashad, A. H., and Mahfouz, S., On the Geochemistry of Wadi Kareim Volcanics, Egypt. With 3 figures 317

Moh, G. H., und Udubasa, G., Molybdänit-Tungstenit-Mischkristalle und Phasenrelationen im System Mo-W-S. Mit 2 Abbildungen.
Molybdenite-Tungstenite Solid Solution Series and Phases Relations in the Mo-W-S System. With 2 figures 327

El Sokkary, A. A., El Shatoury, H. M., Sayyah, T. A., Attawya, M. Y., and Assaf, H. S., Contribution to the Geochemistry of Some Granitoid Rocks from Egypt. With one figure 336

Kabesh, M. L., and Ghoweba, A. M., Remarks on the Petrochemistry of Some Quaternary Basaltic Rocks, Hamdan Volcanic Field, Yemen Arab Republic. With 9 figures 344

Buchbesprechung/Book review

Mückenhausen, E., Bodenkunde und ihre geologischen, geomorphologischen, mineralogischen und pedologischen Grundlagen 356